

Volume: 04 Issue: 02 | Mar-Apr 2023 ISSN: 2660-4159

http://cajmns.centralasianstudies.org

Специфика Изменений В Тимусе У Детей С Синдромом Мориака

1. Ахмедова Шахло Маликовна

Received 2nd Jan 2023, Accepted 3rd Feb 2023, Online 30th Mar 2023

¹ Бухарский Государственний Медицинский институт

Резюме: Изучено состояние тимуса у 3 детей с синдромом Мориака по данным ультразвукового исследования. Получены новые данные о размерах и васкуляризации тимуса при этой патологии. Особый интерес вызывает отсутствие возрастной инволюции тимуса у этих пациентах, что характеризует повышенную функциональную активность тимуса при осложненном течении сахарного диабета I – типа у детей.

Ключевые слова: тимус, сахарный диабет І-типа, синдром Мориака, ультразвуковое исследование, дети.

Как известно, в норме у детей, начиная при- мерно с возраста 5 лет, происходит возрастная инволюция тимуса (Тм), проявляющаяся в по-степенном уменьшении его размеров и замещении жировой и фиброзной тканью [2, 3]. В связи с этим у детей старшего возраста Тм при ультразвуковом исследовании (УЗИ) визуализируется либо в виде небольшого пласта повышенной эхогенности, а чаще всего, не определяется [4]. Поэтому, случаи визуализации Тм у детей стар- шего возраста, безусловно, представляет интерес. наших исследованиях ранее проведенных у детей, \mathbf{B} страдающих сахарным диабетом І-типа (СД-І) было выявлено отсутствие возрастной инволюции Тм, возможность его визуализации при сохраненных или даже увеличенных размерах и выявляемом кровотоке в его структуре [5]. В связи с этим заслуживало внимания УЗИ Тм у детей с синдромом Мориака. Этот синдром является осложнением тяжелого течения СД-І или следствием неправильной тактики лечения больного. Мы наблюдали трех детей с синдромом Мориака, у которых проводили УЗИ Тм и внутренних органов. Клиническая картина синдро- ма Мориака у них соответствовала описанию егов литературе [6, 7, 8]. Впервые этот синдром был описан в 1930 г. Он развивается у детей, страдающих СД-І, при хронической декомпенсации заболевания и проявляется гепатомегалией, задержкой роста и полового развития, ожирением, наклонностью к кетоацидозу и частым гипергли- кемическим состояниям, запоздалой оссификацией костей и остеопорозом. Патогномоничным признаком является гепатомегалия, связанная с развитием жирового гепатоза со значительным что обусловлено выраженными метаболическими гликогена, нарушениямии ферментной недостаточностью.

Развитие синдрома связывают с неадекватным лечением: обилием слад- кой и жирной пищи, хроническим недостатком инсулина, особенно в ночные часы. Введение инсулина в зоны липодистрофий дополнительно снижает его действие. Постепенно уменьша- ется содержание в печени гликогена, который замещается жирами, увеличивается содержание кетоновых тел в крови, возникает кетонурия, усиливается продукция холестерина. Изменение свойств и/или количества гликогена в печени об-условливает склонность к гипогликемиям.

Материалы и методы

Проведено ультразвуковое исследование тимуса у 3 детей с синдромом Мориака на аппа-рате LOGIO 700 EXPERT датчиком с частотой 3,5-7 МГц. Измеряли длину и толщину каждой доли и ширину тимуса, вычисляли массу органа по формуле Воеводина С.М. (1989) А х В х С х 0,704и объем по формуле А х В х С х 0,504 где А – максимальная толщина, В максимальная длина и С – ширина железы [1]. Оценивали структуру и характер васкуляризации органа с помощью режима цветного допплеровского картирования. Цель исследования – изучить состояние, размеры, структуру и кровоток в тимусе по данным ультразвукового исследования у детей с синдромом Мориака.

Результаты и обсуждение

Б-ная С., 18 лет. Клинический диагноз: сахарный диабет 1 тип, тяжелая форма, фаза метаболической декомпенсации без кетоза. Ослож- нения: жировой гепатоз, диабетическая нефропатия, пренефротическая стадия; диабетическая полинейропатия, гипертрофические липодистрофии, диабетическая непролиферативная ретинопатия диабетическая обоих глаз, кардиаль- ная нейропатия, задержка полового развития. Синдром Мориака.

Данные УЗИ – жировой гепатоз, диффузные изменения поджелудочной железы, спленомегалия, диффузно узловой зоб, нефропатия. Матка – в anteversio, длина – 2,4см, ширина -2,2 см, толщина -1,0 см (размеры ниже возрастной нор- мы). Соотношение длины тела и шейки матки 1:1 (меньше нормы), угол между телом и шейкой матки не выражен. Миометрий однородный, эн- дометрий 2 мм. Яичники расположены высоко, правый $2.8 \times 1.4 \text{ см}$, левый $-2.5 \times 1.5 \text{ см}$, в срезе до 3-4 мелкихфолликулов до 0,4 см. Заключение: задержка полового развития, инфантильная матка.

Тимус – увеличен, правая доля $-2.2 \times 6.0 \text{ см}$, левая $-2.6 \times 3.7 \text{ см}$, ширина $-5.2 \times 6.0 \text{ см}$ см. Объем – 41 см 3 , масса – 57 г. Эхоструктура средне- пониженной эхогенности, неоднородна. При цветном допплеровском картировании (ЦДК) – определяются сосуды, преимущественно в периферических отделах, смешанного артериовенозного спектра. Заключение: тимомегалия III степени, отсутствие возрастной инволюции тимуса.

Б-ной С., 11 лет. Клинический диагноз: сахарный диабет I типа, тяжелого течения, фазаметаболической декомпенсации, кетоацидоз 3 ст., прекома. Синдром Мориака. Осложнения: жировой гепатоз, диабетическая нефропатия, пренефротическая стадия, отечный диабетическая кардиальная нейропатия, полинейропатия, диабетическая энцефалопатия. Данные УЗИ – жировой гепатоз, спленомегалия, асцит, нефропатия, диффузный зоб.

Тимус — увеличен в размерах, правая доля $-3.0 \times 4.8 \text{ см}$, левая $-2.3 \times 3.2 \text{ см}$, ширина -4.8 см. Объем -43.8 см³, масса -48.7 г. Эхоструктура средней эхогенности,

неоднородна, с тяжисто- стью. При ЦДК - множественные сосуды, преимущественно венозного спектра. Заключение: тимомегалия III степени. Отсутствие возрастной инволюции.

Б-ной Т., 15 лет. Клинический диагноз: сахарный диабет I типа, тяжелого течения, фаза метаболической декомпенсации, кетоацидоз 2 ст. Синдром Мориака. жировой гепатоз, гепатомегалия, спленомегалия, диабетическая Осложнения: нефропатия, полинейропатия, диабетическая энцефалопатия, гиперплазия щитовидной железы, кардиопатия (аномально расположенные хорды, пролапс митрального клапана І ст.). Задержка полового развития, крипторхизм. Синдром Мориака. Данные УЗИ – гепатомегалия, жировой гепатоз, спленомегалия, нефропатия, диффузная гиперплазия щитовид- ной железы, пролапс митрального клапана І ст. без регургитации, аномально расположенные до- бавочные хорды, гипогонадизм, левосторонний крипторхизм (правое яичко в мошонке, умень- шено $1.0 \times 1.7 \text{ см}$, левое яичко в паховом канале, уменьшено $0.7 \times 1.2 \text{ см}$).

Тимус – увеличен, правая доля – 1,69 х 4,4 см, левая – 1,8 х 5,2 см, ширина – 5,3 см. Объем -25 см^3 , масса -35 г. Эхоструктура средне- пониженной эхогенности, неоднородна за счет участков низкой эхогенности с выраженной тяжистостью. При ЦДК – множественные сосуды, артериально-венозного спектра, преимущественно в субкапсулярных отделах.

Этот факт заслуживает внимания, т.к. указывает не только на отсутствие жирового и фиброзного перерождения органа, но и на его повышенную функциональную активность, выражающуюся в гиперплазии и присутствии активного кровотока в ткани Тм. Можно предполагать, что эти выявленные особенности связаны с тем, что Тм, являясь главным органом иммуногенеза, реагирует повышенной функцио- нальной активностью на аутоиммунный процесс, происходящий в организме при СД-I, осложненном его течении, особенно, при каким является патологический симптомокомплекс при синдро- ме Мориака.

Список литературы

- 1. Ивановская Т.Е., Зайратьянц О.В., Леонова Л.В. Патология тимуса у детей. СПб.: СО-ТИС, 2016. –270 с.
- 2. Сиротина О.Б. Ультразвуковое исследование тимуса у детей раннего возраста. Хабаровск: Риотип, 2002. –125 с.
- 3. Сиротина О.Б., Сайфутдинова Н.И., Горбунова Е.В. Состояние тимуса у детей с сахарным диабетом І-го типа при ультразвуковом исследовании // Аллергология и иммунология, 2007. —Т. 8. — № 1. — С. 128.
- 4. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет. Клиническое руководство. М.: Универсум паблишинг, 2003. – С. 321.
- 5. Аметов A.C., Казей H.C., Грановская A.M. Краткий справочник эндокринологических синдромов. Международ. программа «Диабет». Ярославль, 2015. – C. 40.
- 6. Гегеши Кишш П., Барта Л.. Сахарный диабет в детском возрасте. Будапешт, 2015. – C. 177-188.
- 7. Akhmedova Sh.M. // MORPHOMETRIC CHANGES IN AGE-SPECIFIC FEATURES IN THE THYMUS // 5 (43) 2022 «Тиббиётда янги кун» ISSN 2181-712х. Eissn 2181-2187, 126-130 pages

8. Akhmedova Shakhlo Malikovna // Age-Related Features of Changes in the Thymus gland in Children // Special Issue on COVID-19: Yesterday, Today, and Tomorrow ISSN: 2660-4159 http://cajmns.centralasianstudies.org 274-275 pages.

